

FISA TEHNICA NR.1 STATIE EPURARE MBBR 700 MC/ZI, Etapa 1 Q=350mc/zi

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si functionali:</u> Debit mediu 700 mc/zi, etapa 1 Q=350mc/zi; Metoda de epurare: MBBR - Moving Bed Bio Reactor Defosforizare prin precipitare chimica Sistem containerizat: reactoare biologice si cabina de echipamente	HYDROGEO SISTEMI LTD Debit mediu 700 m³/zi, etapa 1 Q=350m³/z Metoda de epurare: MBBR - Moving Bed Bio Reactor Defosforizare prin precipitare chimica Sistem containerizat: reactoare biologice si cabina de echipamente
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</u> - Fiabilitate ridicata - Senzori de automatizare	Fiabilitate ridicata Senzori de automatizare
3	<u>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</u> a) Certificat ISO 9001, ISO 14001 b) Producătorul trebuie sa fie certificat în Republica Moldova: Aviz si Agreement tehnic; c) Producătorul va deține Aviz sanitar emis de Agenția Naționala pentru Sănătate Publica din Republica Moldova d) Sistemul trebuie sa fie expertizat ecologic de către Institutul de Ecologie si Geografie din Republica Moldova	a) Certificat ISO 9001 no. 21429 C din 04.06.2021 ISO 14001 no. 21429 M din 04.06.2021 b) Producătorul este certificat in Republica Moldova (a se vedea anexele) c) Producătorul deține Aviz sanitar emis de Agenția Naționala pentru Sănătate Publica din Republica Moldova (a se vedea Aviz sanitar nr. 3636 din 27.11.2019) d) Sistemul este expertizat ecologic de către Institutul de Ecologie si Geografie din Republica Moldova (a se vedea scrisoarea nr. 57 din 18.03.2019 a Institutului de Ecologie și geografie)
4	<u>Conditii de garantie si post-garantie:</u> - 12 luni de funcționare, dar nu mai mult de 18 luni de la livrare - Furnizorul va asigura pe baza de contract separat piese de schimb pe minim 10 ani	Garanție 12 luni din momentul punerii în funcțiune sau 18 luni de la livrare Piese de schimb vor fi asigurate pe o perioadă minim 10 ani pe bază de contract separat încheiat cu Beneficiarul
5	<u>Alte conditii cu caracter tehnic:</u> Producătorul și furnizorul vor respecta datele tehnice ale utilajelor si echipamentelor tehnologice prevăzute in prezenta fisa tehnica;	Datele tehnice ale utilajelor si echipamentelor tehnologice vor fi respectate



Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Producător
0	1	2
	Producătorul și furnizorul vor indica în prezenta fișa tehnica și furnizorii de subansamble, utilaje și echipamente tehnologice	În prezenta fișă tehnică sunt indicați furnizorii de subansamble, utilaje și echipamente tehnologice
	Producătorul și furnizorul vor anexa la prezenta fișa tehnica documentația tehnica ale producătorilor pentru echipamentele selectate	La prezenta fișă tehnică este anexată documentația tehnică a producătorilor pentru echipamentele selectate
	Furnizorul va livra cumpărătorului un set de instrucțiuni tehnice privind montajul utilajului, cat si instrucțiuni de reglare, utilizare si întreținere.	La prezenta fișă tehnică sunt anexate instrucțiuni tehnice privind montajul utilajului, cat si instrucțiuni de reglare, utilizare si întreținere. Setul de documente în original va fi prezentat Beneficiarului la livrarea echipamentului.

Producătorul



Oferantului

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : VANA - 1 buc. (ANEXA 1)

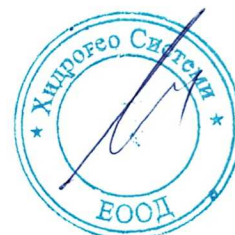
Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si functionali:</u> Diametru nominal = 250 mm Material=Fonta Tip = Cuțit Prindere = Pe conducta cu flanșe Accesorii = Tija pentru închiderea-deschiderea vanei	Diametru nominal: 250 mm Material=Fonta Tip: cuțit Prindere: pe conducta cu flanșe Accesorii: tija pentru închiderea-deschiderea vanei
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: GRATAR MECANIC - 1 buc. (ANEXA 2)

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si functionali:</u> Deschidere bare=20mm Material=Otel inox AISI304 Dimensiuni=1000x2000 mm l x L Putere motor=0.55kW Debit = 780m ³ /zi Montaj = In canalul gratar existent	Producător: HYDROGEO SISTEMI LTD Deschidere bare: 20mm Material: Otel inox AISI304 Dimensiuni: 1000x2000 mm l x L Putere motor: 0.55 kW Debit: 780m ³ /zi Montaj: In canalul grătar
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: CAPAC - 1 buc. (ANEXA 3)

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si functionali:</u> Material = Otel inox AISI304 Tip capac = Cu articulatii Dimensiuni = 1.00 x 2.00 m (l x L) Utilizare = Capac canal gratar existent	Producător: HYDROGEO SISTEMI LTD Material: Otel inox AISI304 Tip capac: Cu articulații Dimensiuni: 1.00 x 2.00 m l x L Utilizare: capac canal grătar
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata



UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: POMPA SUBMERSIBILA – 1L+1R (ANEXA 4)

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Tip = Submersibila Putere motor = 0.55 kW Permeabilitate solide = 35 mm Orificiu refulare = 1"1/2 Greutatea pompei = 10 kg Accesorii = Plutitori de nivel Utilizare = Pompa alimentare compact unit Debit = 2-15m ³ /h Înălțime de pompare = 9-2m Montaj = In bazinul de deznisipare existent	Producător: FLYGT Model: 35-5 DX/35-5DXV Tip: Submersibila Putere motor: 0.55 kW Permeabilitate solide: 35 mm Orificiu refulare: 1"1/2 Greutatea pompei: 10 kg Accesorii : Plutitori de nivel Utilizare: Pompa alimentare compact unit Debit: max.15m ³ /h Înălțime de pompare: 2-9 m Montaj: In bazinul de deznisipare
2	<u>Specificatii de performanta si condiții privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata Protecție IP68 Realizata si proiectata sa funcționeze la o variație a tensiunii de +-5% si la un dezechilibru de faze de pana la 2% Pornire directa	Fiabilitate ridicata Protecție IP68 Realizata si proiectata sa funcționeze la o variație a tensiunii de +-5% și la un dezechilibru de faze de pana la 2% Pornire directă

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: INSTALATIE DE DEZNISIPARE SI SEPARARE GRASIMI - 1 buc. (ANEXA 5)

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Debit maxim=12l/s Material=Otel inox AISI304 Echipare=Motoreductor pentru raclor grasimi Accesorii=Aerare cu bulefine/Suflanta Utilizare = Echipament COMPACT UNIT	Producător: HYDROGEO SISTEMI LTD Debit maxim: 12 l/s Material: Otel inox AISI304 Echipare: Moto-reductor pentru raclor grăsimi Accesorii: Aerare cu bule fine/suflanta Utilizare: Echipament COMPACT UNIT
2	<u>Specificatii de performanta si condiții privind siguranță in exploatare:</u> - Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata



UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : CAPAC - 1 buc. (ANEXA 3.1)

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Material = Otel inox AISI304 Tip capac = Cu articulatii Dimensiuni = 0.60 x 0.60 m (lxL) Utilizare = Capac pentru acces bazin prima sedimentare existent	Producător: HYDROGEO SISTEMI LTD Material: Otel inox AISI304 Tip capac: Cu articulații Dimensiuni: 0.60 x 0.60 m (ÎxL) Utilizare: Capac pentru acces bazin prima sedimentare
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: SCARA - 1 buc. (ANEXA 6)

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Material = Otel inox AISI304 Tip = navigator (de perete) Utilizare = Acces bazin prima sedimentare existent Dimensiuni = 0.6x4.0m lxH	Producător: HYDROGEO SISTEMI LTD Material: Otel inox AISI304 Tip: navigator (de perete) Utilizare: Acces bazin prima sedimentare Dimensiuni: 0.6x4.0m LxH
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: CAPAC - 2 buc. (ANEXA 3.1)

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Material = Otel inox AISI304 Tip capac = Cu articulatii Dimensiuni = 0.60 x 0.60 m (lxL) Utilizare = Capac pentru acces bazin omogenizare existent	Producător: HYDROGEO SISTEMI LTD Material: Otel inox AISI304 Tip capac: Cu articulații Dimensiuni: 0.60 x 0.60 m (ÎxL) Utilizare: Capac pentru acces bazin omogenizare
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata



UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : SCARA - 2 buc. (ANEXA 7)

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Material = Otel inox AISI304 Tip = navigator (de perete) Utilizare = Acces bazin omogenizare existent Dimensiuni = 0.6x4.0m lxH	Producător: HYDROGEO SISTEMI LTD Material: Otel inox AISI304 Tip: navigator (de perete) Utilizare: Acces bazin omogenizare Dimensiuni: 0.6x4.0m LxH
2	<u>Specificații de performanta si condiții privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: MIXER SUBMERSIBIL - 1 buc. (ANEXA 7 , 7.1, 7.2)

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Tip = Submersibil Turatie motor = 1385 rpm Putere motor = 1.50 kw Greutate = 21 kg Utilizare = Mixare amestec bazin omogenizare Montaj = Bazin de omogenizare existent	Producător: FLYGT Model: SR4620 Tip: Submersibil Turație motor: 1385 rpm Putere motor: 1.5 kW Greutate: 21 kg Utilizare: Mixare amestec bazin omogenizare Montaj: Bazin de omogenizare
2	<u>Specificații de performanta si condiții privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata Functionare automata Protectie IP68	Fiabilitate ridicata Funcționare automata Protecție IP68

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : SENZOR ULTRASONIC - 1 buc. (ANEXA 8)

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Model=3107 Tip=Ultrasonic Certificare produs=ATEX Semnal iesire=4-20 mA Lungime cablu=10 M	Producător: EMERSON ROSEMOUNT ULTRASONIC Model: 3107 Tip: Ultrasonic Certificare produs: ATEX Semnal ieșire: 4-20 mA Lungime cablu: 12 m
2	<u>Specificații de performanta si condiții privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata



UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: UNITATE AFISARE PARAMETRII SENZORI - 1 buc. (ANEXA 9)

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Alimentare electrica=230VAC/50HZ Comunicatie=Analog 0/4-20mA iesire Afisare=Display local Certificare=Atex	Producător: EMERSON ROSEMOUNT 3490 Alimentare electrica: 230VAC/50HZ Comunicație: Analog 4-20mA ieșire Afișare=Display local Certificare: ATEX
2	<u>Specificații de performanta si condiții privind siguranță in exploatare:-</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: SISTEM DE RIDICARE - 1 buc. (ANEXA 10)

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Material = Otel carbon galvanizat la cald Operare = Manuala Baza = Fixa Utilizare = Ridicare mixer submersibil	Producător: HYDROGEO SISTEMI LTD Material: Otel carbon galvanizat la cald Operare: Manuala Baza: Fixa Utilizare: Ridicare mixer submersibil
2	<u>Specificații de performanta si condiții privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata



UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: POMPA SUBMERSIBILA – 1L+1R buc. (ANEXA 4)

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si functionali:</u> Putere motor = 0.75 kW Permeabilitate solide = 50 mm Orificiu refulare = 2" Greutatea pompei = 13.4 kg Accesorii = plutitori de nivel Utilizare = Alimentare unitate biologica Debit = 2-30m ³ /h Inaltime de pompare = 10-3m Montaj = In bazinul de omogenizare	Producător: FLYGT Model: DX 50-7/DXV50-7 Putere motor: 0.75 kW Permeabilitate solide: 50 mm Orificiu refulare: 2" Greutatea pompei: 13.4 kg Accesorii: plutitori de nivel Utilizare: alimentare unitate biologica Debit: max. 30m ³ /h Înălțime de pompare: 3 -10 m Montaj: în bazinul de omogenizare
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata Protectie IP68 Realizata si proiectata sa functioneze la o variatie a tensiunii de +-5% si la un dezechilibru de faze de pana la 2% Pornire directa	Fiabilitate ridicata Protectie IP68 Realizata si proiectata sa funcționeze la o variație a tensiunii de +-5% si la un dezechilibru de faze de pana la 2% Pornire directa



UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : REACTOR BIOLOGIC - 1 buc. (ANEXA 11)

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si functionali:</u> Dimensiuni 2.04x12.30x2.70 (lxLxH) Material = Otel inox AISI304 Capacitatea de epurare = 350 m3/zi Bazin stabilizare namol=Inclus Tratare = Sablat cu nisip pentru indepartarea tuturor impuritatilor Izolare termic = Sandwich Panel Accesorii = Gratar cos, scari de acces interioare, scara de acces exterioara, capace, robineti de golire Material structura rezistenta = Otel inox AISI304 Reactor=Otel inox AISI304 (tabla min.4mm grosime) Standard sudura=Grosime tabla x 0.7mm Mod sudura=Pe ambele suprafete de contact ale componentelor Tip sudura utilizata=GMAW	Producător: HYDROGEO SISTEMI LTD Dimensiuni: 2.04x12.30x2.70 (lxLxH) Material:Otel inox AISI304 Capacitatea de epurare: 350 m ³ /zi Bazin stabilizare nămol: Inclus Tratare: sablat cu nisip pentru îndepărtarea tuturor impurităților Izolare termic: Sandwich Panel Accesorii: Grătar cos, scări de acces interioare, scara de acces exterioara, capace, robineti de golire Material structura rezistenta: Otel inox AISI304 Reactor: Otel inox AISI304 (tabla min.4mm grosime) Standard sudura: grosime tabla x 0.7mm Mod sudura: Pe ambele suprafete de contact ale componentelor Tip sudura utilizata: GMAW
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: FLASH MIXER - 2 buc. (ANEXA12)

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si functionali:</u> Tip = Cu turbina verticala Diametru palete = 400 mm Lungime ax = 2438 mm Diametru ax = 40 mm Putere motor = 0,37 kW Rotatie reductor = 127 rpm Montaj = In reactorul biologic	Producător: YILMAZ Tip: cu turbina verticala Diametru palete: 400 mm Lungime ax: 2438 mm Diametru ax: 40 mm Putere motor: 0,37 kW Rotație reductor = 127 rpm Montaj: în reactorul biologic
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata



UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: SUFLANTA – 1L+1R buc. (ANEXA 13)

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Tip= Centrifuga Turatie= 2900 rpm Putere instalata= Max. 5.5 kW Orificiu refulare= 3" Accesorii si caracteristici= Vana de suprapresiune, filtru, manometru Montaj = In reactorul biologic Debit = 176m3/h Diferenta de presiune = 300mbar	Producător: FPZ S.p.A Tip: Centrifuga Turatie: 2900 rpm Putere instalata: 5.5 kW Orificiu refulare: 3" Va fi livrată cu vana de suprapresiune, filtru, manometru Montaj: în reactorul biologic Debit: 176 m³/h Diferența de presiune: 300 mbar
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: DIFUZOARE - 36 buc. (ANRXA 14)

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Capacitate aer = 1.5 - 10 m3/ora Diametru difuzor = 268 mm Tip = Membrana Material = PE + membrana silicon Montaj = In reactorul biologic	Producător: GUMMIJAGER LLC Capacitate aer: 1.5 - 10 m³/ora Diametru difuzor: 268 mm Tip: Membrana Material: PE + membrana silicon Montaj: In reactorul biologic
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: SUPORT BIOLOGIC – 14 buc. (ANEXA 15)

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Suprafata contact = > 700 m2 /m3 Greutate = 125 kg/m3 Material = PE Montaj = In reactorul biologic	Producător: HEL-X Suprafața contact: ≥ 700 m² /m³ Greutate: 125 kg/m3 Material: PE Montaj: în reactorul biologic
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata



UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : DECANTOR SECUNDAR - 1 buc. (ANEXA 16)

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si functionali:</u> Tip = lamela hexagonala Material = PVC Montaj = In reactorul biologic	Producător: HYDROGEO SISTEMI LTD Tip: lamela hexagonala Material: PVC Montaj: în reactorul biologic
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : POMPA SUBMERSIBILA - 3 buc. (ANEXA 4)

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si functionali:</u> Putere motor = 0.75 kW Permeabilitate solide = 50 mm Orificiu refulare = 2" Greutatea pompei = 13.4 kg Accesorii = plutitori de nivel Utilizare = Recirculare interna Debit = 2-30m ³ /h Inaltime de pompare = 10-3m Montaj = In reactorul biologic	Producător: FLYGT Putere motor: 0.75 kW Permeabilitate solide: 50 mm Orificiu refulare: 2" Greutatea pompei: 13.4 kg Dotat cu plutitor de nivel Utilizare: recirculare internă Debit: max. 30m ³ /h Înălțime de pompare: 3- 10 m Montaj: în reactorul biologic
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata Protectie IP68 Realizata si proiectata sa functioneze la o variatie a tensiunii de +-5% si la un dezechilibru de faze de pana la 2% Pornire directa	Fiabilitate ridicata Protectie IP68 Realizata si proiectata sa functioneze la o variatie a tensiunii de +-5% si la un dezechilibru de faze de pana la 2% Pornire directa



UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: POMPA CENTRIFUGA – 1L+1R (ANEXA 17, 17.1)

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcionali:</u> Tip = Centrifuga Turatie motor = 3000 rpm Model = CMR 075 Putere motor = 0,55 Kw Orificiu refulare = 1"1/2 Greutatea pompei = 11 kg Utilizare = Evacuare apa epurata Debit = 3-15m ³ /h Inaltime de pompare = 13.60-6.30m Montaj = In reactorul biologic	Producător: EBARA Tip: Centrifuga Turație motor: 3000 rpm Model: CMR 0.75 Putere motor: 0,55 kW Orificiu refulare: 1"1/2 Greutatea pompei: 11 kg Utilizare: evacuare apa epurata Debit = 3-15m ³ /h Înălțime de pompare: 13.6 -6.3 m Montaj: în reactorul biologic
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata Functionare automata Protectie IP44 Realizata si proiectata sa functioneze la o variatie a tensiunii de +-5% si la un dezechilibru de faze de pana la 2%	Fiabilitate ridicata Funcționare automata Protecție IP44 Realizata si proiectata sa funcționeze la o variație a tensiunii de +-10% si la un dezechilibru de faze de pana la 2%

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: POMPA CENTRIFUGA – 1L+1R (ANEXA 17, 17.1)

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcionali:</u> Tip = Centrifuga Turatie motor = 3000 rpm Model = CMR 075 Putere motor = 0,55 Kw Orificiu refulare = 1"1/2 Greutatea pompei = 11 kg Utilizare = Evacuare nămol în exces Debit = 3-15m ³ /h Inaltime de pompare = 13.60-6.30m Montaj = In reactorul biologic	Producător: EBARA Tip: Centrifuga Turație motor: 3000 rpm Model: CMR 0.75 Putere motor: 0,55 kW Orificiu refulare: 1"1/2 Greutatea pompei: 11 kg Utilizare: evacuare nămol în exces Debit = 3-15m ³ /h Înălțime de pompare: 13.6 -6.3 m Montaj: în reactorul biologic
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata Functionare automata Protectie IP44 Realizata si proiectata sa functioneze la o variatie a tensiunii de +-5% si la un dezechilibru de faze de pana la 2%	Fiabilitate ridicata Funcționare automata Protecție IP44 Realizata si proiectata sa funcționeze la o variație a tensiunii de +-10% si la un dezechilibru de faze de pana la 2%

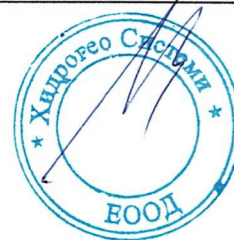


UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: POMPA DOZARE - 1 buc. (ANEXA 18, 18.1)

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si functionali:</u> Tip = Diafragma electromagnetica Putere = 0.015 kW Setare la capacitate = 15%-100% Utilizare = Pompare solutie FeCl3 Debit = 10l/h Inaltime de pompare = 3bar Montaj = In reactorul biologic	Producător: EMEC Tip: diafragma electromagnetica Putere = 0.016kW Setare la capacitate: 15 -100% Utilizare: pompare soluție FeCl3 Debit = 10l/h Înălțime de pompare: 3bar Montaj: în reactorul biologic
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : BAZIN DE STOCARE PE - 1 buc. (ANEXA 19)

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si functionali:</u> Material = Polipropilena Capacitate = 100 l Diametru bazin = 44 cm Inaltimea = 65 cm Utilizare = Stocare solutie FeCl3 Montaj = In reactorul biologic	Producător: ROTAPLAST Material: Polipropilena Capacitate: 100 l Diametru bazin: 44 cm Înălțimea: 65 cm Utilizare: stocare soluție FeCl3 Montaj: în reactorul biologic
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata



UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : DEBITMETRU - 2 buc. (ANEXA 20, 20.1)

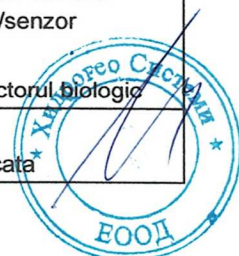
Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	Parametri tehnici si funcționali: Model = 8750W Diametru nominal = DN 40 Alimentare electrica = 90-250VAC, 50-60Hz Iesiri transmitator = 4-20mA Tipul de senzor = Cu flanse Material captusala = Neopren Material electrod = 316L Otel Inox Utilizare = Masurare debit epurat Montaj = In reactorul biologic	Producător: EMERSON ROSEMOUNT 8750W Model: 8750W Diametru nominal: DN40 Alimentare electrica: 90-250VAC, 50-60Hz Circuit de ieșire = 4-20mA Tipul de senzor: Cu flanșe Material căptușeală: neopren Material electrod: 316L Otel Inox Utilizare: măsurare debit epurat Montaj: în reactorul biologic
2	Specificații de performanta si condiții privind siguranță in exploatare: Fiabilitate ridicata Precizie +/-0.5%	Fiabilitate ridicata Precizie +/-0.5%

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : SENZOR OXIGEN - 2 buc. (ANEXA 21)

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Masura=Oxigenul dizolvat Tip = Amperometric Accesorii=Cablu electric 6m Montaj = In reactorul biologic	Producător: ENDRESS+HAUSER Măsoară: Oxigenul dizolvat Tip: Amperometric Va fi dotat cu cablu electric 10 m Montaj: în reactorul biologic
2	<u>Specificații de performanta si condiții privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	- Fiabilitate ridicata

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: UNITATE AFISARE PARAMETRII SENZORI - 2 buc. (ANEXA 22)

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Alimentare electrica=230VAC/50HZ Comunicatie=Analog 0/4-20mA iesire Afisare=Display local Utilizare = Afisare masura senzor oxigen Montaj = In reactorul biologic	Producător: ENDRESS+HAUSER Alimentare electrica: 230VAC/50HZ Comunicație: Analog 0/4-20mA ieșire Afișare: display local Utilizare: afișare măsură senzor oxigen/senzor turbiditate Montaj: în reactorul biologic
2	<u>Specificații de performanta si condiții privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata



UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: SENZOR TURBIDITATE - 2 buc. (ANEXA 23)

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Masura=Materialele totale in suspensie Tip senzor = senzor ISO Cablul senzor = 6m Specificatii=Unitate de afisare date inclusa Alimentare electrica =230VAC/50HZ (unitate afisare date) Comunicatie =Analog 0/4-20mA iesire (uniata afisare date) Afisare=Display local Montaj = In reactorul biologic	Producător: ENDRESS+HAUSER Măsoară: materialele totale in suspensie Tip senzor: senzor ISO Cablul senzor: 6m Specificatii: Unitate de afişare date inclusa Alimentare electrica: =230VAC/50HZ (unitate afisare date) Comunicație: Analog 0/4-20mA iesire (uniata afisare date - conectare la anexa 22) Afisare: Display local Montaj: în reactorul biologic
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: POMPA DOZARE - 1 buc. (ANEXA 18, 18.1)

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Diafragma electromagnetica Putere = 0.015 kW Setare la capacitate = 15%-100% Utilizare = Pompare solutie NaOCl Debit = 10l/h Inaltime de pompare = 3bar Montaj = In reactorul biologic	Producător: EMEC Diafragma electromagnetica Putere: 0.015 kW Setare la capacitate: 15%-100% Utilizare: Pompare soluție NaOCl Debit: 10l/h Înălțime de pompare: 3bar Montaj: în reactorul biologic
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata



UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: BAZIN DE STOCARE PE - 2 buc. (ANEXA 19)

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Material = Polipropilena Capacitate = 100 l Diametru bazin = 44 cm Înălțimea = 65 cm Utilizare = Stocare soluție NaOCl Montaj = În reactorul biologic	Producător: ROTAPLAST Material: Polipropilena Capacitate: 100 l Diametru bazin: 44 cm Înălțimea: 65 cm Utilizare: stocare soluție NaOCl Montaj: în reactorul biologic
2	<u>Specificații de performanță si condiții privind siguranță în exploatare:</u> Fiabilitate ridicată	Fiabilitate ridicată

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: POMPA SUBMERSIBILA – 1L+1R buc. (ANEXA 4)

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Tip = Submersibila Putere motor = 0.55 kW Permeabilitate solide = 35 mm Orificiu refulare = 1"1/2 Greutatea pompei = 10 kg Accesorii = Plutitori de nivel Utilizare = Pompa de alimentare unitate deshidratare Montaj = În bazinul de stabilizare nămol	Producător: FLYGT Model: 35-5 DX/35-5DXV Tip: Submersibila Putere motor: 0.55 kW Permeabilitate solide: 35 mm Orificiu refulare: 1"1/2 Greutatea pompei: 10 kg Se livrează cu plutitor de nivel Utilizare: Pompa de alimentare unitate deshidratare Montaj: În bazinul de stabilizare nămol
2	<u>Specificații de performanță si condiții privind siguranță în exploatare:</u> Fiabilitate ridicată Protecție IP68 Realizată si proiectată să funcționeze la o variație a tensiunii de +/-5% si la un dezechilibru de faze de până la 2% Pornire directă	Fiabilitate ridicată Protecție IP68 Realizată si proiectată să funcționeze la o variație a tensiunii de +/-5% si la un dezechilibru de faze de până la 2% Pornire directă



UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : BAZIN DE STOCARE PE - 1 buc. (ANEXA 29)

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Material = Polipropilena Capacitate = 1500 l Diametru bazin = 120 cm Înălțimea = 127 cm Utilizare = Bazin de stocare si ingrosare namol Montaj = In spațiul tehnic	Producător: ROTAPLAST Material: Polipropilena Capacitate: 1500 l Diametru bazin: 120 cm Înălțimea: 127 cm Utilizare: Bazin de stocare si îngroșare nămol Montaj: în spațiul tehnic
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: FLASH MIXER - 1 buc. (ANEXA 30)

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Tip = Cu turbina verticala Diametru palete = 400 mm Lungime ax = 1000 mm Diametru ax = 35 mm Putere motor = 0,37 kW Rotatie reductor = 128 rpm Montaj = In bazinul de stocare si ingrosare namol din cabina echipamente	Producător: YILMAZ Tip: cu turbina verticala Diametru palete: 400 mm Lungime ax: 1000 mm Diametru ax: 35 mm Putere motor: 0,37 kW Rotație reductor = 128 rpm Montaj = In bazinul de stocare si îngroșare nămol din cabina echipamente
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : BAZIN DE STOCARE PE - 1 buc. (ANEXA 29)

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Material = Polipropilena Capacitate = 250 l Diametru bazin = 60 cm Înălțimea = 91 cm Utilizare = Preparare polielectrolit Montaj = In spațiul tehnic	Producător: ROTAPLAST Material: Polipropilena Capacitate: 250 l Diametru bazin: 60 cm Înălțimea: 91 cm Utilizare: Preparare polielectrolit Montaj: în spațiul tehnic
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata



UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : FLASH MIXER - 1 buc. (ANEXA 24.1)

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Tip = Cu turbina verticala Diametru palete = 200 mm Lungime ax = 800 mm Diametru ax = 25 mm Putere motor = 0,18 kW Rotatie reductor = 233 rpm Utilizare = Mixare polielectrolit Montaj = In bazinul de preparare polielectrolit	Producător: YILMAZ Tip: cu turbina verticala Diametru palete: 200 mm Lungime ax: 800 mm Diametru ax: 25 mm Putere motor: 0,18 kW Rotație reductor: 233 rpm Utilizare: mixare polielectrolit Montaj: în bazinul de preparare polielectrolit
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: POMPA DOZARE - 1 buc. (ANEXA 24)

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Tip = Diafragma electromagnetica Putere = 0.18kW Utilizare = Pompare polielectrolit Debit = 20l/h Inaltime de pompare = 2bar Montaj = In spatiul tehnic	Producător: DOSEURO srl Tip: diafragma electromagnetica Putere: 0.18 kW Utilizare: pompare polielectrolit Debit: 20l/h Înălțime de pompare: 2bar Montaj: în spațiul tehnic
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata Functionare automata	Fiabilitate ridicata Funcționare automata



UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : POMPA ELICOIDALA - 1 buc. (ANEXA 25)

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	Parametri tehnici si funcționali: Tip = Cavitate progresiva Model = BK039 Turatie motor = 300 rpm Presiune = 0-12 BAR Capacitate = 2 m³/h Orificiu refulare = DN 65 Putere = 2,2 kW Utilizare = Pompa de alimentare unitate de deshidratare Debit = 2m³/h Inaltimea de pompare = 0-12bar	Producător: ETA EKIPMAN SYDEX BK039-2S-G5-560-L1XBA-A/D Tip: Cavitate progresiva Model: BK039 Turație motor: 300 rpm Presiune: 0-12 bar Capacitate: 2 m³/h Orificiu refulare: DN65 Putere: 2,2 kW Utilizare: pompa de alimentare unitate de deshidratare Debit: max 12 m³/h Înălțimea de pompare: max. 12bar
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: UNITATE DESHIDRATARE - 1 buc. (ANEXA 26)

Nr. Crt.	Corespondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Tip = Cu MELC Material = Otel inox AISI304 Putere motor = 3 kW Accesorii = Recipient picurare Montaj = In spatiul tehnic	Producător: AMCON EUROPE SRO Model: VOLUTE ES 051-SA-CE Tip: Cu MELC Material: Otel inox AISI304 Putere motor: 0.2 kW Accesorii: Recipient picurare Montaj: în spațiul tehnic
2	<u>Specificatii de performanta si conditii privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata



UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC: SPATIUL TEHNIC - 1 buc. (ANEXA 27)

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Material carcasa = Otel St-37 Material izolație = Vata de sticla si polistiren Dimensiuni la interior = 2,05 x 10,50 x 2,05 m (lxLxH) Dimensiuni la exterior = 2,20 x 10,65 x 2,40 m (lxLxH) Dotari = Closet si lavoar	Producător: HYDROGEO SISTEMI LTD Material carcasa: Otel St-37 Material izolație: vata de sticla si polistiren Dimensiuni la interior: 2,05 x 10,50 x 2,05 m (lxLxH) Dimensiuni la exterior: 2,20 x 10,65 x 2,40 m (lxLxH) Dotări: Closet si lavoar
2	<u>Specificații de performanta si conditii privind siguranță in exploatare:-</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata

UTILAJUL, ECHIPAMENTUL TEHNOLOGIC : PANOU DE CONTROL - 1 buc. (ANEXA 28)

Nr. Crt.	Correspondenta propunerii tehnice cu specificațiile tehnice impuse prin Caietul de sarcini	Ofertat
0	1	2
1	<u>Parametri tehnici si funcționali:</u> Dimensiuni = 0,8 x 1,20 x 0,30 m (L x H x l) Componente = MOELLER si SIEMENS sau echivalent Automatizare = PLC Tip = De teren Montaj = In spatiul tehnic	Producător: HYDROGEO SISTEMI LTD Dimensiuni: 0,8 x 1,20 x 0,30 m (L x H x l) Componente: MOELLER/SIEMENS Automatizare: PLC Tip: de teren Montaj: în spațiul tehnic
2	<u>Specificații de performanta si condiții privind siguranță in exploatare:</u> Fiabilitate ridicata	Fiabilitate ridicata

